*A papír*

*Mi a papír?*

*A papír szó eredete egy ókori egyiptomi papiruszból származik.*

*A papír egy olyan mesterséges,anyag amelyre írnak,rajzolnak, nyomtatnak,színeznek,vagy amelyet csomagolásra és formák megjelenítésére használnak.Természetes vagy mesterséges novenyi anyagból áll. Története szorosan összefügg az írás történetével. Magyarországon az első papírmalmok valószínüleg a XVI. században keletkeztek.*

*Gyártási szügségletek*

*Ha a papírt fábol gyártják 1 tonna fehér papír előszállításához a szügséges anyag és energia:*

*-417 köbméter víz*

*-1700 kg fa (kb. 15-17 fa)*

*-717 kwh energia*

*-181 kg mészkő*

*-87 kg kén*

*-6 tonna gőz*

*- 60 kg klór*

*A természetes papír:*

*Ez a papírfajta nagyrészt növényi eredetű rövid rostokból, áll és e rostoknal a vizes szuszpenzióból való kiszűrése, útján készül.*

*A természetes papírt mindenütt környezetbarátnak tekintik.*

*Papírfajták csoportosítása tömeg szerint:*

*Papír 80-225 g|m2*

*Díszítés*

*A papírt elég régóta díszítésre is használják, mint pl. az origami és gyerekek által készített művek.*

*Általában a papírt iskolákban, külömböző munkahelyekem és az otthonunkban használjuk.*

A papírok csoportosítása összetétel szerint:

* Fatartalmú
* Félfamentes
* Famentes

Négyzetméterenkénti tömegük szerint:

* Lágy papír
* Lemez
* Karton

Szimetrikus papírok

Mesterséges polimerekből, kőolajszármazékokból előállított óriás molekulákból készül

Többféle előállítási móddal készülhetnek:

* Jelentős mennyiségü műszál belekeverése a rendes papír pépe,
* levegőben összekevert műszálak összepréselése és összeolvasztása
* levegőben összekevert műszállak kötőanyagba mártása, majd kiszűrése és szárítasa
* a polimerhártyak bevonása porózusos réteggel

A papír meghódítja a világot:

A papír készítés titkát a kínaiak sokáig megőrízték. A papírkészítőmesterek féltő módon ügyeltek arra- ugyanúgy, mint a selyem esetében.

Mechanikai ellenáló papír

Bizonyos polimeralapú papírok nagy mechanikai igénybevételnek is ellenálnak, de az eddig gyártott legerőssebb papírt grafénből készítette egy kics orosz-holland kutatócsoport.

Jellemző, hogy a mechanikailag erős papírokat sokszor nem nyomtatásra készítik, sokkal inkább fóliaként alkalmazzák őket, technikai célokra, kompozitok készítéséhez, pl. a repülőgépiparban.

A papírpénz

Sok országban már nagyon régóta a papírból készült pénz forgalomban van mint pl. Magyarország, USA stb.

Érdekesség

A papí vastagsága minden félbehajtásnál megduplázódik.Ha egy átlagosnak vehető papírt(ami 0,1 mm vastag) 42-ször kettéhajtanánk elérné a 439 805km, ami a Föld és Hold közötti távolság. De a valóságban ez a papír minőségétől függ.